In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





ANEMIE FERRIPRIVE

1- <u>Définition</u>: ou anémie par carence martiale est une anémie microcytaire hypochrome hyposideremique en rapport avec un épuisement des réserves en fer de l'organisme.

2- Epidémiologie:

la plus fréquente des anémies carentielles dans le monde

Se voit à tous les âges de la vie.

Terrains particuliers:

enfants, adolescents, femmes enceintes et allaitantes.

Problème de santé publique en Algérie:44-55% des femmes enceintes et 14% des nourrissons.

3- Métabolisme du fer:

A-Répartition du fer dans l'organisme:

- Facteur exogène (oligoélément)
- Le plus abondant des métaux de l'organisme
- Indispensable à l'érythropoïèse (synthèse de l' hème dans l'érythroblaste)
- Transporte l'O2 et les électrons
- Intervient dans les réactions d'oxydoréduction:FE2+(forme ferreuse)→FE3+(f.ferrique)
- Chez l'adulte la quantité totale de fer dans l'organisme est de 3-4g ,elle se repartie en 3 compartiments:

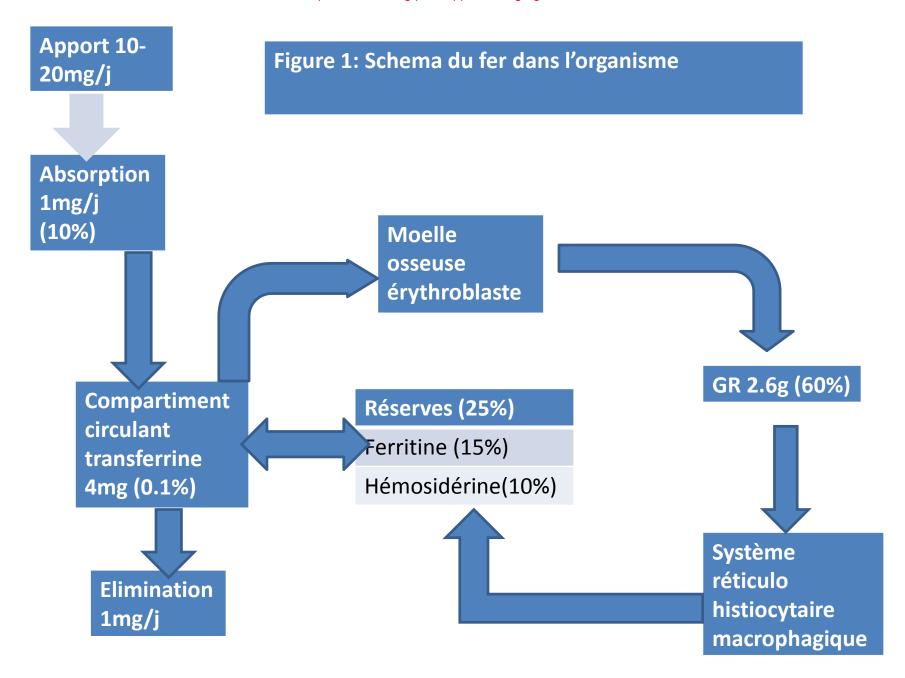
- Le compartiment fonctionnel: (fer heminique) représente 70% du fer total soit 2,8g ,il est constitué essentiellement par le fer de l'Hb (60%),la myoglobine 5%.
- Le compartiment de transport: (fer non heminique) représente 0,1% du fer total soit 4mg. Dans le plasma, le fer est exclusivement lié à la transferrine (sidérophiline)
- Le compartiment de réserve: (fer non heminique) représente 1g chez l'adulte soit 25% du fer total, ces réserves se situent essentiellement au niveau du foie et des cellules du système phagocytaire mononuclée sous forme de ferritine et d'hémosidérine.

B-Mouvement du fer dans l'organisme:

- -Le métabolisme du fer s'effectue en circuit fermé avec échanges entre les différents compartiments.
- -Les besoins couvrent les pertes qui sont faibles 1mg/j(fécale, sueurs, desquamation cutanée/ phanères, urinaire)
- -Les besoins sont 个durant l'enfance, l'adolescence et chez les parturientes.

	Besoins/jour	Apports/jour
Nourrisson	1.5mg	15 mg
Adolescent	2 mg	20 mg
Parturiente/Allaitement	3 mg	30 mg
Femme en activité génitale	2 mg	20 mg
Homme/femme ménopausée	1 mg	10 mg

- -la ration quotidienne nécessaire est de 10-20mg de fer.
 - -Les apports alimentaires fournissent du fer ferrique sous forme de fer heminique (viandes rouges)mieux absorbés, ou sous forme de fer non heminiques (féculents, épinard)
- -L'absorption du fer a lieu au niveau du duodénum et du jéjunum proximal et intéresse 10% du fer ingéré soit 1-2 mg/j pour une alimentation équilibrée.
- -La boucle la plus importante est représentée par le circuit de l'érythropoïèse, l'incorporation du fer pour la synthèse de l'Hb est identique à la quantité libérée par l'hemolyse physiologique (30 mg/j).



- -Les macrophages, lieu de libération du fer de l' hémolyse servent d'intermédiaire entre le GR et la transferrine.
- -L' élément central des échanges est la transferrine qui accepte et cède le fer .
- -Les réserves interviennent essentiellement pour compenser le déséquilibre(figure1).

4- Mécanismes physiopathologiques:

Selon son importance, la carence martiale va se manifester en 3 etapes successives:

- Diminution des réserves en fer(↓taux de ferritine)
- ↓ du fer circulant d'où ↓de la saturation de la transferrine et ↑capacité totale de fixation du fer
- La synthèse de l'Hb ↓ d'où hypochromie, l'↑de l'activité mitotique des érythroblastes (↑de l'érythropoïèse, stimule l'EPO d'où retard du signal d'arrêt des mitoses)est responsable de la microcytose.

5-diagnostic de l'anémie ferriprive:

A-CDD:

Sg fonctionnels de l'anémie Sg d'appel de la maladie sous jacente Découverte fortuite lors d'un bilan

B-Interrogatoire minutieux:

Age, CSE, Habitudes alimentaires, Cycle menstruels, ATCD obstétricaux, Tbles du transit

C-Signes cliniques:

Sd anémique d'installation insidieuse Les signes de sidéropénie (carence chronique)

- Sur: www.la-faculte.net
- Trbles des phanères : ongles cassants, striées, aplatis ou concaves(koilonychie), cheveux secs , cassants et chutent rapidement
- Trbles des muqueuses: fissures des commissures labiales(pérléche), glossite atrophique, atrophie des muqueuses
- Trbles du comportement :le PICA géophagie: ingestion de terre ou de plâtre trichophagie (cheveux), phagophagie(glace).
- SPM modérée , inconstante en particulier chez le nourrisson

D-Signes biologiques:

En première intention:

- Hg/Taux de réticulocytes qui montrent une anémie microcytaire hypochrome arégénérative avec un taux de GB normal et un taux de plaquettes normal ou ^(hyperplaquettose d'entrainement)
- Frottis sanguin: anisopoikilocytose avec microcytose, hypochromie, cellules cibles, annulocytes

Examens confirmant la carence martiale:

- sideremie<70μg/dl (N:70-120 μg/dl)
- TIBC(capacité totale de fixation de la transferrine)>350 µg/dl (N:250-350)
- CS= fer sérique/TIBC x100 <16% (VN=30%)
- Ferritinemie effondrée

<20 µg/dl chez la F <30 µg/dl chez l'H

Espace E-learning pour apprentissage gratuit online

- Coloration de Perls sur frottis medullaire: \psi voir disparition des sidéroblastes(N:30-50%) et absence de fer macrophagique
- Test thérapeutique au fer: affirme le diagnostic quand les moyens biologiques ne sont pas disponibles: fer par VO à dose thérapeutique qui va entrainer une crise réticulocytaire entre le 7-10 éme jour avec réparation de la moitié du déficit en Hb en 21j.

6-Diagnostic différentiel:

Autres causes d'anémie microcytaire hypochrome:

- o Anémie inflammatoire:
 - Sg inflammatoires biologiques
 - ferritinemie normale ou 个
 - TIBC normale ou ↓
- o Thalassémie mineure:
 - Pseudo polyglobulie microcytaire
 - Electrophorèse de l'Hb: A2>3.3(si carence en fer associée, dgc fait qu'après restauration des réserves.

Anémie sidéroblastique:
 Hypersidéremique
 sidéroblastes en couronne sur frottis médullaire

7-Etiologies:

- <u>Carence d'apport</u>: (organismes en expansion)
 Grossesse (multiparité le plus souvent carence mixte), allaitement, nourrisson (régime lacto farineux exclusif, grossesse gémellaire, ligature précoce du cordon), adolescent, mauvaise CSE, sujet âgé (malnutri)
- Pertes excessives:
 - Hémorragies chronique digestive chez l'H (UGD,HI, Kc gastrique ou colique, VO)et génitale chez la F(fibrome, stérilet, Kc utérin), autres: don de sang, saignement provoqué...
- Malabsorption: maladie cœliaque, gastrectomie.

8-Traitement:

Buts: corriger l'anémie

Restaurer les réserves

Traiter l'étiologie

Le traitement martial est prescrit sous forme de sel ferreux la VO est plus utilisée:

Moyens:

- -Fumarate ferreux: Fumafer 1cp=66mg de fer métal
- -Sulfate ferreux : Tardyferon 1cp=80mg de fer métal
- -Ferederate de sodium: Ferrostrane sirop 5ml=33mg de fer métal
- <u>Effets secondaires</u>: nausées , vomissements , epigastralgies, coloration noire des selles.

Indications:

Adulte et grand enfant: 2-3 mg/kg/j

Nourrisson et petit enfant:6-10mg/kg/j

Prématuré:2mg/kg/j

Durée du traitement:6mois

La forme injectable: Hydroxyde ferrique saccharose (venofer)

Effets secondaires: réaction anaphylactique grave

Indications: Malabsorption

Réparation rapide de l'anémie Intolérance digestive de la voie orale

La transfusion en culots globulaires n'est indiquée que lorsque le syndrome anémique est mal toléré.

Effets secondaires: allo immunisation, Infections virales

Surveillance:

Traitement orale:

Correction de la moitié du déficit en Hb en 21J

Correction du taux d'Hb en 2mois

Réserves restaurées en 5 à 6mois

Traitement étiologique quand cela est possible.

Indications du traitement préventif:

- -Femme enceinte dés le 4 éme mois de grossesse 1mg/kg/j +Foldine
- -Donneur de sang régulier 1-2mg/kg/j pendant 1mois
- -Quand la cause du saignement n'est pas retrouvée, un traitement martial cyclique est nécessaire.

Conclusion:

- √ L'anémie ferriprive est de diagnostic facile.
- ✓ Son traitement est bien codifié tant curatif que préventif.
- ✓ La supplémentation en fer ne doit pas faire oublier la recherche de l'étiologie.